第22講 ● 小数のかけ算とわり算①

練習 1

筆算でしましょう。

① 3.4×3　② 1.7×2　③ 4.3×8

④ 0.7×8　⑤ 0.2×14　⑥ 2.7×30

練習 2

筆算でしましょう。

① 5.4×7　② 9.2×39　③ 60.5×73

④ 5.62×6　⑤ 0.26×9　⑥ 0.36×5

練習 3

たての長さが14.6m，横の長さが27mの畑があります。この畑の面積(めんせき)は何m^2でしょうか。

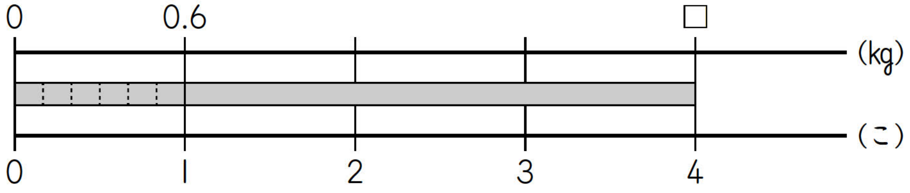
練習 4

1さつの重さが0.24kgの本が15さつあります。全部で何kgになるでしょうか。

〈計算用紙〉

第22講 • 確認テスト

(1)　1こ0.6kgのボールが4こあります。全部で何kgになりますか。



①　1.2kg　　②　2.4kg　　③　24kg

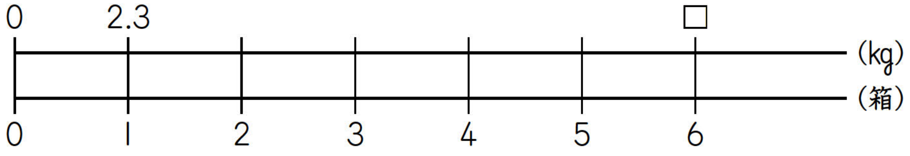
答え（　　　）

(2)　0.4×3を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　0.12　　②　1.2　　③　12　　④　120

答え（　　　）

(3)　1箱2.3kgの箱が6箱あります。全部で何kgになりますか。



①　13.8kg　　②　1.38kg　　③　138kg

答え（　　　）

(4)　5.7×6を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　31.2　　②　32.2　　③　33.2　　④　34.2

答え（　　　）

(5)　32.9×4を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　114.8　②　126.4　③　131.6　④　145.2

答え（　　　）

(6)　0.2×3の計算を筆算でしましょう。

①　60　②　6　③　0.6

答え（　　　）

(7)　7.8×5の計算を筆算でしましょう。

①　39　②　3.9　③　31.2

答え（　　　）

(8)　4.6×17の計算を筆算でしましょう。

①　7.82　②　782　③　78.2

答え（　　　）

(9)　0.4×2を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　0.8　②　8　③　80　④　800

答え（　　　）

(10)　2.5×8を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　0.2　②　2　③　20　④　200

答え（　　　）

(11) 6.8×59を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　400.6　②　401.2　③　402.8　④　403.4

答え（　　　）

(12) 2.85×3の計算をしましょう。

①　855　②　8.55　③　85.5

答え（　　　）

(13) 2.47×6を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　1.482　②　14.82　③　148.2　④　1482

答え（　　　）

(14) 1本0.35Lのジュースが24本あります。ジュースは全部で何Lありますか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　5.2L　②　6.8L　③　7.6L　④　8.4L

答え（　　　）

〈計算用紙〉

第22講 • 小数のかけ算とわり算①

1mの重さが2.4gのはり金があります。このはり金3mの重さは何gでしょうか。

○式はわかるかな？

×３

１m	3m
2.4g	□g

×３

⇒　式は2.4×３　⇒　答えは何gかな？

あすか

2.4 は 0.1 が 24 こ
24 × 3 = 72
0.1 が 72 こで 7.2g

・0.1が何こかで考えた。

・整数のかけ算と同じ。

ゆうか

$\underline{2.4} \times 3 = \underline{7.2}$

↓×10　　↑÷10

$\underline{24} \times 3 = \underline{72}$

・2.4を10倍して整数にした。

・かけ算のきまりを使った。

○2人の考えは，ほかの小数×整数でも使えるかな？

１mが3.2gのはり金6mの重さでもできるかな？

あすかさんの考え

3.2は0.1が32こ

32×6＝192

0.1が192こで19.2g

ゆうかさんの考え

$\underline{3.2} \times 6 = \underline{19.2}$

↓×10　　↑÷10

$\underline{32} \times 6 = \underline{192}$

○どちらのやり方でも計算できるね。

たて2.7m，横3mの長方形の池の面積(めんせき)は何㎡でしょうか。

ゆうかさんの考え

$2.7 \times 3 = 8.1$

↓×10　　↑÷10

$27 \times 3 = 81$

答え　**8.1㎡**

○小数×整数の計算を筆算でもできるかな？

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times\ 3 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 27. \\ \times\ 3 \\ \hline {}^{2}1 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 27 \\ \times\ 3 \\ \hline 81 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 2.7 \\ \times\ 3 \\ \hline 8.1 \end{array}$$

整数のかけ算と同じように計算するために10倍する

27×3と考えて計算する

答えを$\frac{1}{10}$にするから小数点は左へ1つ動く

○ほかの小数×整数でもこの筆算はできるかな？　⇒　3.2×7はできるかな？

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times\ 7 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 32. \\ \times\ 7 \\ \hline 224 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 3.2 \\ \times\ 7 \\ \hline 22.4 \end{array}$$

10倍して32×7と考える

答えを$\frac{1}{10}$にするから小数点は左へ1つ動く

練習 1

筆算でしましょう。

① 3.4×3

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 10.2 \end{array}$$

② 1.7×2

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 3.4 \end{array}$$

③ 4.3×8

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 34.4 \end{array}$$

④ 0.7×8

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times\ \ 8 \\ \hline 5.6 \end{array}$$

⑤ 0.2×14

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ \times 14 \\ \hline 8 \\ 2\ \ \\ \hline 2.8 \end{array}$$

⑥ 2.7×30

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 30 \\ \hline 00 \\ 81\ \ \\ \hline 81.0 \end{array}$$

池のまわりに1周(しゅう)3.25kmのサイクリングロードがあります。自転車で3周走りました。全部で何km走ったでしょうか。

・式は3.25×3だね。
・今までと同じようにできるかな？
・×10では小数のままだね。
・100倍すれば整数になる。

$$\begin{array}{cccc} 3.25 & \times & 3 & = 9.75 \\ \downarrow \times 100 & & & \uparrow \div 100 \\ 325 & \times & 3 & = 975 \end{array}$$

○筆算ならどうなるかな？

$$\begin{array}{rl} 3.25 & \times 100 \\ \times\ \ \ 3 & \\ \hline 9.75 & \div 100 \end{array}$$

答え　**9.75**km

○ほかの計算も同じようにできるかな？

0.24×6なら

$$\begin{array}{r} 0.24 \\ \times \quad 6 \\ \hline 1.44 \end{array}$$

0.05× 4なら

$$\begin{array}{r} 0.05 \\ \times \quad 4 \\ \hline 0.20 \end{array}$$

○同じように計算できるね。

練習 2

筆算でしましょう。

① 5.4×7

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times \quad 7 \\ \hline 37.8 \end{array}$$

② 9.2×39

$$\begin{array}{r} 9.2 \\ \times 39 \\ \hline 828 \\ 276 \\ \hline 358.8 \end{array}$$

③ 60.5×73

$$\begin{array}{r} 60.5 \\ \times \quad 73 \\ \hline 1815 \\ 4235 \\ \hline 4416.5 \end{array}$$

④ 5.62×6

$$\begin{array}{r} 5.62 \\ \times \quad 6 \\ \hline 33.72 \end{array}$$

⑤ 0.26×9

$$\begin{array}{r} 0.26 \\ \times \quad 9 \\ \hline 2.34 \end{array}$$

⑥ 0.36×5

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times \quad 5 \\ \hline 1.80 \end{array}$$

練習 3

たての長さが14.6m，横の長さが27mの畑があります。この畑の面積は何㎡でしょうか。

式　$14.6\times27=394.2$

答え　394.2㎡

$$\begin{array}{r} 14.6 \\ \times\ \ 27 \\ \hline 1022 \\ 292\ \ \\ \hline 394.2 \end{array}$$

練習 4

1さつの重さが0.24kgの本が15さつあります。全部で何kgになるでしょうか。

式　$0.24\times15=3.6$

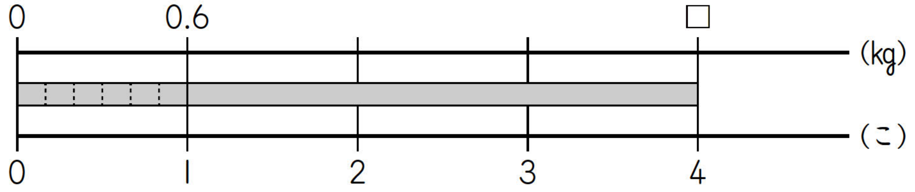
答え　3.6kg

$$\begin{array}{r} 0.24 \\ \times\ \ 15 \\ \hline 120 \\ 24\ \ \\ \hline 3.6\not{0} \end{array}$$

〈メ　　モ〉

第22講 • 確認テスト

(1)　１こ0.6kgのボールが4こあります。全部で何kgになりますか。



①　1.2kg　②　2.4kg　③　24kg

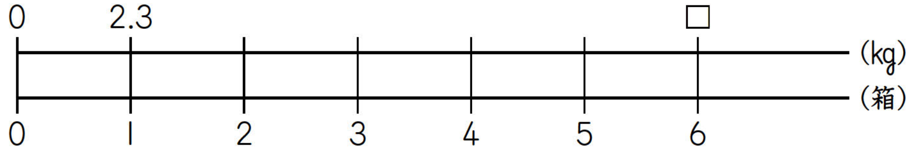
答え（　②　）

(2)　0.4×3を計算して，答えを①～④の中から選(えら)びましょう。

①　0.12　②　1.2　③　12　④　120

答え（　②　）

(3)　１箱2.3kgの箱が6箱あります。全部で何kgになりますか。



①　13.8kg　②　1.38kg　③　138kg

答え（　①　）

(4)　5.7×6を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　31.2　②　32.2　③　33.2　④　34.2

答え（　④　）

(5) 32.9×4を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 114.8　② 126.4　③ 131.6　④ 145.2

答え（　③　）

(6) 0.2×3の計算を筆算でしましょう。

① 60　② 6　③ 0.6

答え（　③　）

(7) 7.8×5の計算を筆算でしましょう。

① 39　② 3.9　③ 31.2

答え（　①　）

(8) 4.6×17の計算を筆算でしましょう。

① 7.82　② 782　③ 78.2

答え（　③　）

(9) 0.4×2を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 0.8　② 8　③ 80　④ 800

答え（　①　）

(10) 2.5×8を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 0.2　② 2　③ 20　④ 200

答え（　③　）

⑾ 6.8×59を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　400.6　②　401.2　③　402.8　④　403.4

答え（　②　）

⑿ 2.85×3の計算をしましょう。

①　855　②　8.55　③　85.5

答え（　②　）

⒀ 2.47×6を筆算で計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　1.482　②　14.82　③　148.2　④　1482

答え（　②　）

⒁ 1本0.35Lのジュースが24本あります。ジュースは全部で何Lありますか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　5.2L　②　6.8L　③　7.6L　④　8.4L

答え（　④　）